МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра ІСМ

******

Звіт

до лабораторної роботи №3

На тему “Розробка ASCII ART генератора для візуалізації текстових даних”

З дисципліни “Спеціалізовані мови програмування”

*Виконав:*

*ст. гр. ІТ-31*

*Іштван Комоній*

*Прийняв:*

*Щербак С. С.*

*Львів - 2023*

**Мета роботи:** створення додатка Генератора ASCII-арту.

**Хід роботи**

**Програмний код:**

/custom\_text\_art/text\_art

import pyfiglet

class TextArt:

def \_\_init\_\_(self):

self.text = ""

self.font = ""

self.width = ""

def set\_text(self, text):

self.text = text

def set\_font(self, font):

self.font = font

def set\_width(self, width):

self.width = width

def generate\_text\_art(self):

figlet = pyfiglet.Figlet(font=self.font, width=self.width)

generated\_text\_art = figlet.renderText(self.text)

return generated\_text\_art

/custom\_text\_art/custom\_text\_art

from custom\_text\_art.helpers.helpers import paint\_text, replace\_symbol

from custom\_text\_art.text\_art.text\_art import TextArt

class CustomTextArt(TextArt):

def \_\_init\_\_(self):

super().\_\_init\_\_()

self.symbol\_to\_replace = ""

self.color = ""

def set\_symbol\_to\_replace(self, symbol\_to\_replace):

self.symbol\_to\_replace = symbol\_to\_replace

def set\_color(self, color):

self.color = color

def generate\_custom\_text\_art(self):

generated\_text\_art = self.generate\_text\_art()

custom\_text\_art\_replaced = replace\_symbol(

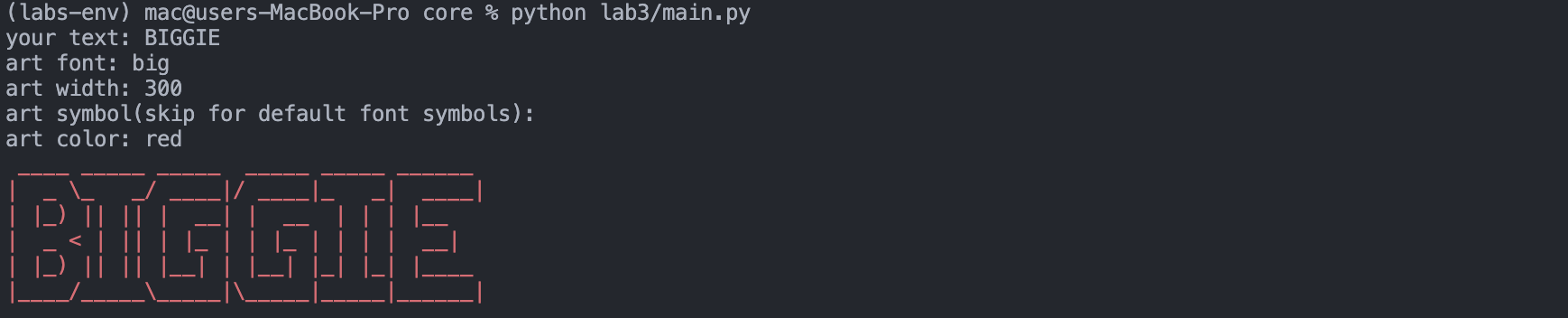
generated\_text\_art, self.symbol\_to\_replace)

custom\_text\_art\_painted = paint\_text(

custom\_text\_art\_replaced, self.color)

return custom\_text\_art\_painted

Результат виконання програми:



**Висновок:** Під час виконання даної лабораторної роботи було створено додаток для генерації ASCII-арту.